

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَقُلْ زِدْنِي عِلْمًا



محصول القطن Cotton

م.م. سحر خلف لفتة

المحاضرة السادسة

القطن

الاسم الانكليزي : Cotton

الاسم العلمي: *Gossypium* sp.

العائلة : الخبازية Malvaceae





Picking الجني





• الجني Picking : تذهب نسبة عالية من تكاليف انتاج القطن الى عملية الجني سواء اكانت يدوية او ميكانيكية .

• عادة تتفتح جوزات القطن بصورة تدريجية وتستغرق العملية منذ تفتح اول جوزه وحتى اخر جوزه من شهرين الى ثلاثة اشهر ولذلك فان تأخير جني القطن لهذه الفترة يعتبر غير اقتصادية بالنظر لسقوط نسبة كبيرة منه على الارض واتساخ القطن الباقي على النباتات بالغبار وأصابته بالحشرات ولهذا السبب تتم عملية الجني على دفعات تتراوح من (2-3) جنيات .

• الجني اليدوي :

• لايزال الجني اليدوي هو السائد في العالم وبالرغم من قابلية الفرد على الجني اليدوي بسبب الخبرة الطويلة من 30-40 كغم الى 80-150 كغم باليوم الواحد الا انها لاتزال عملية بطيئة وغير اقتصادية , ومن العوامل التي تؤثر على كفاءة الجني اليدوي بالإضافة الى خبرة العامل هو مستوى الانتاج ونسبة الجوز المتفتح وموقعة على النبات ونسبة النمو الخضري حيث ان كثرة الاوراق تعرقل سير عملية الجني وكذلك الظروف الجوية خلال عملية الجني .



- الجني الميكانيكي : لما حدث نقص في الايدي العاملة ظهرت الحاجة الى اختراع مكائن للجني ولقد تم عمل نوعين منها الاول يجمع الجوزات باكملها وتسمى (Strippers) .
- والثانية تقوم بسحب قطن الزهر فقط وتعرف ب (Pickers)



:Cotton

Ginning

القطن

حلج

يقصد بعملية الحلج فصل الشعر عن البذور من دون التأثير على صفات الالياف او تلف البذور بدأت عملية الحلج بواسطة اليد

• وكانت بطيئة ومتعبة بعد ذلك تم اختراع الحلاجة اليدوية وصنعت من الخشب وقد استعملت اول مرة في الهند وتتركب من اسطوانتين تقع الواحدة فوق الاخرة مع وجود فاصلة ضيقة بينهما تسمح بمرور الشعر فقط , وعند دوران هاتين الاسطوانتين بصورة متعاكسة ينتزع الشعر من البذور ثم يمر من خلال هذه الفاصلة بينما تسقط البذور نحو الاسفل في صندوق خاص , تصلح هذه الحلاجة لحلج القطن طويل التيلة اكثر من غيرها .





• ونتيجة لتطور الصناعة والاقبال المتزايد على استعمال المنسوجات القطنية استنبط نوعان من الحلاجات الميكانيكية وهما :-

1. الحلاجات المنشارية

2. الحلاجات الاسطوانية

• ويعمل كلاهما بواسطة المحركات .





شكرا لحسن الأصدقاء